

**BOTTLE CAP WITH FOLDING SPOUT HAVING AIR INLET OPENING****Publication number:** KR20010087800**Publication date:** 2001-09-26**Inventor:** LEE JEONG MIN (KR)**Applicant:** LEE JEONG MIN (KR)**Classification:****- international:** B65D47/06; B65D47/06; (IPC1-7): B65D47/06**- European:****Application number:** KR20010031847 20010602**Priority number(s):** KR20010031847 20010602[Report a data error here](#)**Abstract of KR20010087800**

**PURPOSE:** A bottle cap with folding spout is provided to achieve an improved sealing ability, while allowing the liquid to be smoothly drained from the bottle.

**CONSTITUTION:** A bottle cap(1) comprises an upper surface(2) and a side surface(3). The upper surface has a spout(4) which is foldable by a folding portion(7) formed in front of a fold reference line. The spout has an inlet port and an air inlet opening formed inside of the spout, and a cut film(11) which is formed at the upper portion of the spout and has a pull-out ring(12) surrounded by a cut line. The upper surface has a guide groove(13) formed in the direction toward the folding portion so as to allow a guide portion(5) to be inserted into the guide groove, and a sealing wall(16) is formed underneath the fold reference line such that the spout is completely sealed when folded.

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

( 19) 대한민국특허청(KR)  
( 12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
B65D 47/06

(11) 공개번호 특허2001- 0087800  
(43) 공개일자 2001년09월26일

(21) 출원번호 10- 2001- 0031847  
(22) 출원일자 2001년06월02일

(71) 출원인 이정민  
서울특별시 영등포구 여의도동 37 미성아파트 A동 1208호  
(72) 발명자 이정민  
서울특별시 영등포구 여의도동 37 미성아파트 A동 1208호

심사청구 : 없음

(54) 공기유입구를 포함한 접철식 배출대를 갖고 있는 병뚜껑

요약

(1)발명이 속한 기술분야

공기유입구를 포함한 접철식 배출대를 갖고 있는 병뚜껑

(2)발명의 목적

선행인 미국특허5,332,131호는 배출대가 원터치 방식으로 사용되는 장점이 있으나, 용기를 가압하지 않으면 용기내의 내용물이 배출되지 않은 단점이 제기 되었던 것이다.

이 발명은 접철식 배출대에 공기유입구를 일체로 형성하여 용기의 풀럭임이 없이도 그 용기내의 내용물이 매우 안정되게 배출될 수 있게 함을 그 목적으로 한다.

(3)발명의 구성

접철부(7)에 의해 접어지는 것이 가능한 배출대(4)는 그 내부에 유출구(8)와 공기유입구(9)를 갖고 있는 병뚜껑(1)에 관한 것이다.

(4)발명의 효과

본 발명은 이상 설명한 바와 같이 배출대의 완벽한 밀폐성과 아울러 상기한 배출대는 접철이 가능하면서도 내용물 배출시 풀럭임이 없는 큰 장점도 있는 것이다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예를 보인 것으로서, 병뚜껑의 배출대가 펼쳐진 상태를 보인 사시도.

도 2는 병뚜껑의 배출대가 접어진 상태를 보인 사시도.

도 3은 병뚜껑의 배출대가 펼쳐진 상태를 보인 종단면도.

도 4는 병뚜껑의 사용상태를 예시한 종단면도.

도 5는 병뚜껑의 배출대가 접어진 상태를 보인 종단면도.

도 6은 본 발명의 다른 실시예를 보인 종단면도.

도 7은 본 발명의 또 다른 실시예를 보인 사시도.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 병뚜껑 2 : 상면부 3 : 측면부

4 : 배출대 5 : 안내부 6 : 접철부기준선

7 : 접철부 8 : 유출구 9 : 공기유입구

10, 17 : 절취선 11 : 절취막 12,15 : 당김손잡이

13 : 안내홈 14 : 환돌기 16 : 밀폐벽

18 : 상면부밀폐벽

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 공기유입구를 포함한 접철식 배출대를 갖고 있는 병뚜껑에 관한 것이며, 종래의 선행으로는 미국특허5,332,131호가 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기 선행인 미국특허5,332,131호는 배출대가 원터치 방식으로 사용되는 장점이 있으나, 용기를 가압하지 않으면 용기 내의 내용물이 배출되지 않은 단점이 제기되었던 것이다.

이 발명은 접철식 배출대에 공기유입구를 일체로 형성하여 용기의 쿨럭임이 없이도 그 용기내의 내용물이 매우 안정되게 배출될 수 있게 함을 그 목적으로 한다.

## 발명의 구성 및 작용

이하 본 발명의 실시예를 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

병뚜껑(1)은 상면부(2)와 측면부(3)로 구성되고, 상면부(2)에는 배출대(4)를 구성하되,상기한 배출대(4)는 안내부(5)의 하방부가 접철부기준선(6)에 의해 접철이 되는 기준이 되는 것이며, 상기한 접철부기준선(6)의 전방부로는 하방으로 함몰된 형의 접철부(7)를 형성한 것이다.

그리고 상기한 배출대(4)는 내부에 유출구(8)와 공기유입구(9)가 형성되고, 그 상부로는 절취선(10)으로 구획된 당김손잡이(12)가 있는 절취막(11)을 형성한 것이다.

또한 상기 접철부(7) 방향의 상면부(2)에는 안내부(5)가 삽입될 수 있는 안내홈(13)을 형성하고,측면부(3)에는 그 병뚜껑(1)이 용기의 목에 결합되도록 다양한 형태의 구조가 형성될 수 있으나,도면에 의거 설명하면 일예로 환돌기(14)와 측면부(3)를 제거할 수 있는 원터치방식의 당김손잡이(15)가 형성될 수 있는 것이며,상기 접철부 기준선(6)의 하방에는 배출대(4)가 숙여져 그 하방이 밀폐될 수 있는 밀폐벽(16)을 형성 한 것이다.

이와 같이 된 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

배출대(4)가 숙여져 있는 상태가 도 5 또는 도 2와 같은 것이고, 상기한 상태에서 안내부(5)를 들어 올리게 되면 접철부(7)가 펼쳐지면서 배출대(7)가 상향되게 되는데 이러한 상태가 도 3 또는 도 1과 같은 것이다.

상기한 상태에서 당김손잡이(12)를 잡아 당기게 되면 절취선(10)이 파괴되면서 절취막(11)이 제거되게 되는 것이며, 이런 상태에서( 병뚜껑(1)이 용기의 목에 씌워 졌다고 가정하고) 용기를 기울이게 되면 공기유입구(9)로는 공기가 유입되고, 유출구(8)로는 용기내의 내용물이 클럭임 없이 배출되는 것이다.

그리고 사용후 배출대(4)를 숙이게 되면 배출대(4)의 하방이 밀폐벽(16)에 밀착되는 바,완벽한 밀폐가 이뤄질 수 있는 것이다.

다른 실시예로서,본 발명에 사용되는 배출대(4) 구조는 도 6 또는 도 7에서 보인 바와 같이 용기의 목에 회전식으로 조립되거나 또는 다양한 형태의 원터치조립 그리고 상기한 배출대(4) 구조가 종이팩 등에 접착식 등으로 부착될 수 도 있는 것이다.

그리고 상기한 배출대(4) 구조는 용기 형태의 구조에 인젝션 방식으로 성형될 수 도 있다.

또한 상기한 배출대(4)의 상면이 일정 각이지게 하고 그에 대응되는 상면부(2)의 함몰부 면에는 상면부밀폐벽(18)을 형성하면 그 밀폐가 완벽하게 되는 특징이 있는 것이다.

그리고 도 5에서 점선으로 보인 바와 같이 상면부밀폐벽(18)이나 밀폐벽(16)에 돌기부 등을 형성하여 밀폐성을 보강하거나 또는 절취막(11) 대신 은박지 등으로 밀폐성을 대신시킬 수 있는 것이다.

## 발명의 효과

본 발명은 이상 설명한 바와 같이 배출대의 완벽한 밀폐성과 아울러 상기한 배출대는 접철이 가능하면서도 내용물 배출시 클럭임이 없는 큰 장점도 있는 것이다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

병뚜껑(1)은 상면부(2)와 측면부(3)로 구성되는 통상의 병뚜껑에 있어서,

상기 상면부(2)에는 배출대(4)를 구성하되, 상기한 배출대(4)는 안내부(5)의 하방부가 접철부기준선(6)에 의해 접철이 되는 기준이 되는 것이며, 상기한 접철부기준선(6)의 전방부로는 하방으로 함몰된 형의 접철부(7)를 형성한 것임과,

그리고 상기한 배출대(4)는 내부에 유출구(8)와 공기유입구(9)가 형성되고, 그 상부로는 절취선(10)으로 구획된 당김손잡이(12)가 있는 절취막(11)을 형성한 것이며,

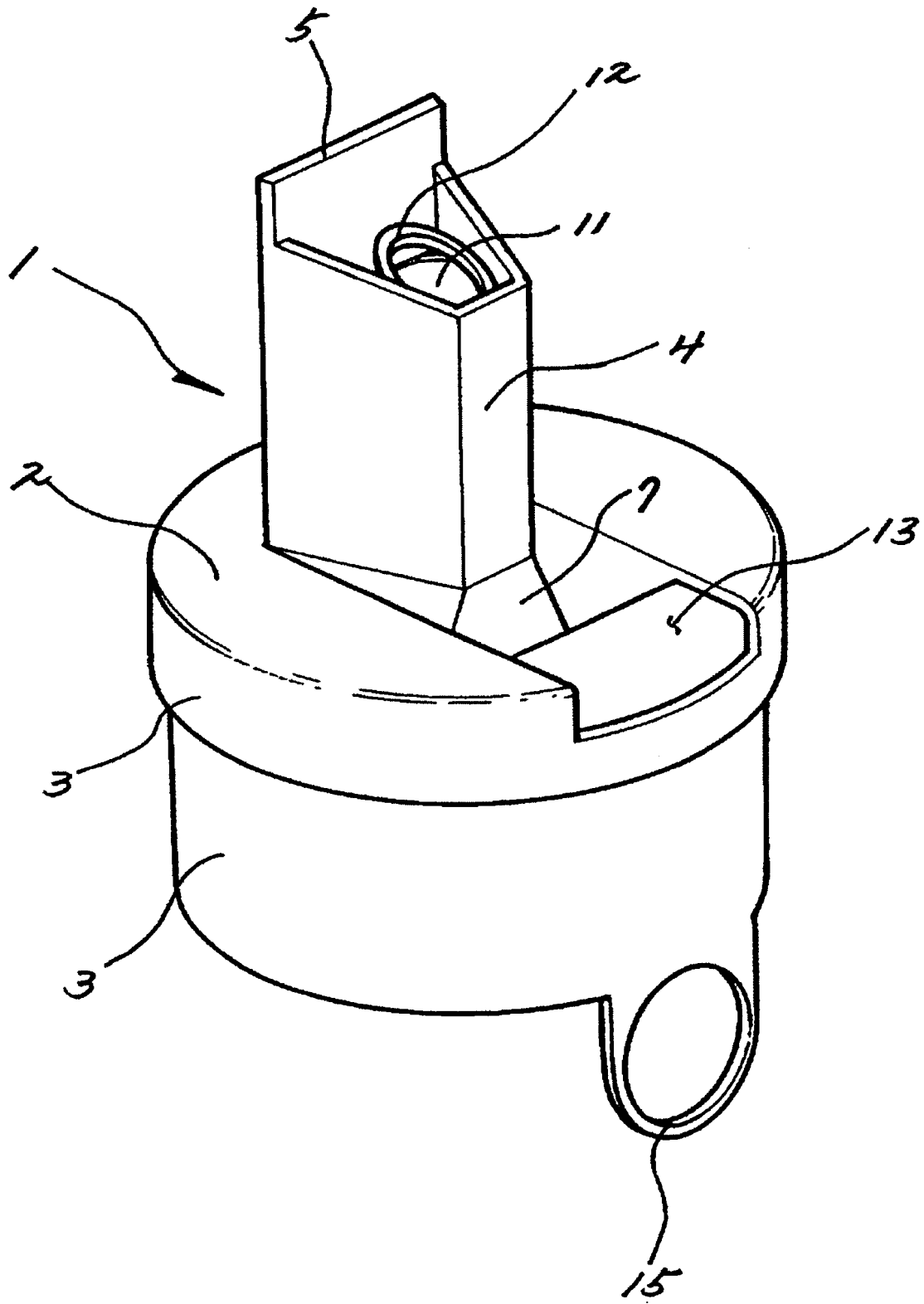
또한 상기 접철부(7) 방향의 상면부(2)에는 안내부(5)가 삽입될 수 있는 안내홈(13)을 형성하고, 상기 접철부기준선(6)의 하방에는 배출대(4)가 속여져 그 하방이 밀폐될 수 있는 밀폐벽(16)을 형성한 것을 특징으로한 공기유입구를 포함한 접철식 배출대를 갖고 있는 병뚜껑.

## 청구항 2.

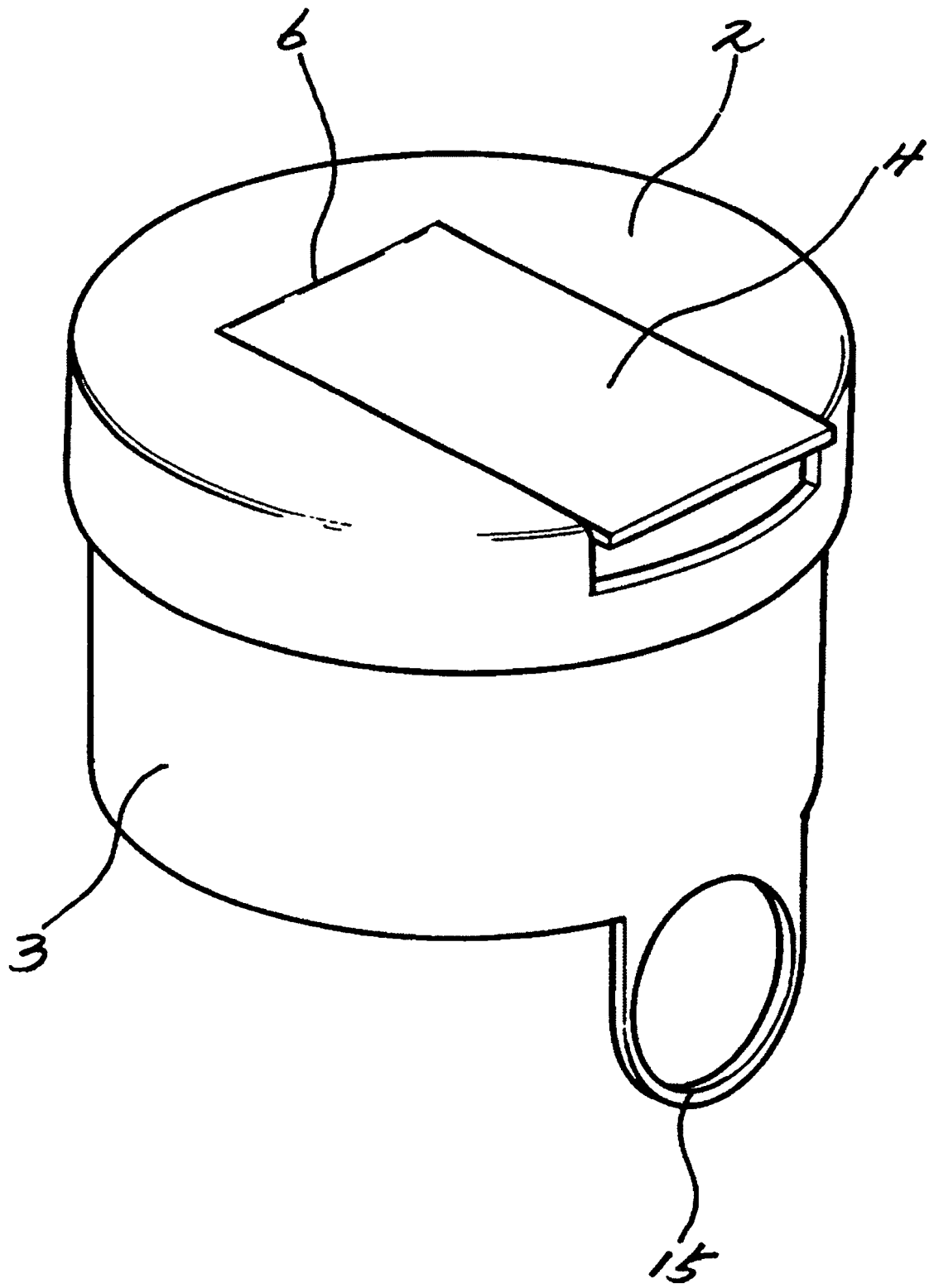
제 1 항에 있어서, 상기한 배출대(4)의 상면이 일정 각이지게 하고 그에 대응되는 상면부(2)의 함몰부 면에는 상면부 밀폐벽(18)을 형성한 것을 특징으로한 공기유입구를 포함한 접철식 배출대를 갖고 있는 병뚜껑.

도면

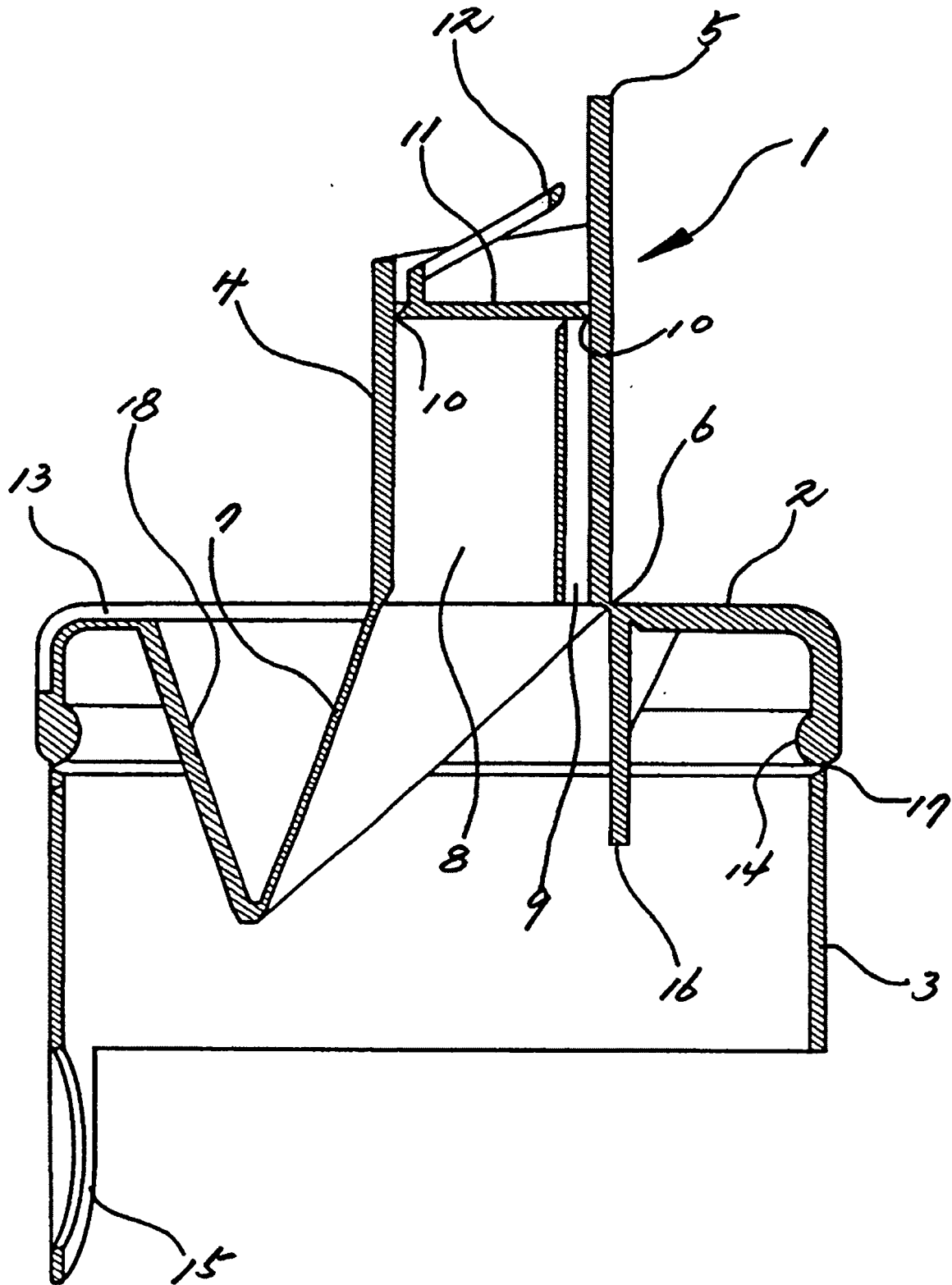
도면 1



도면 2

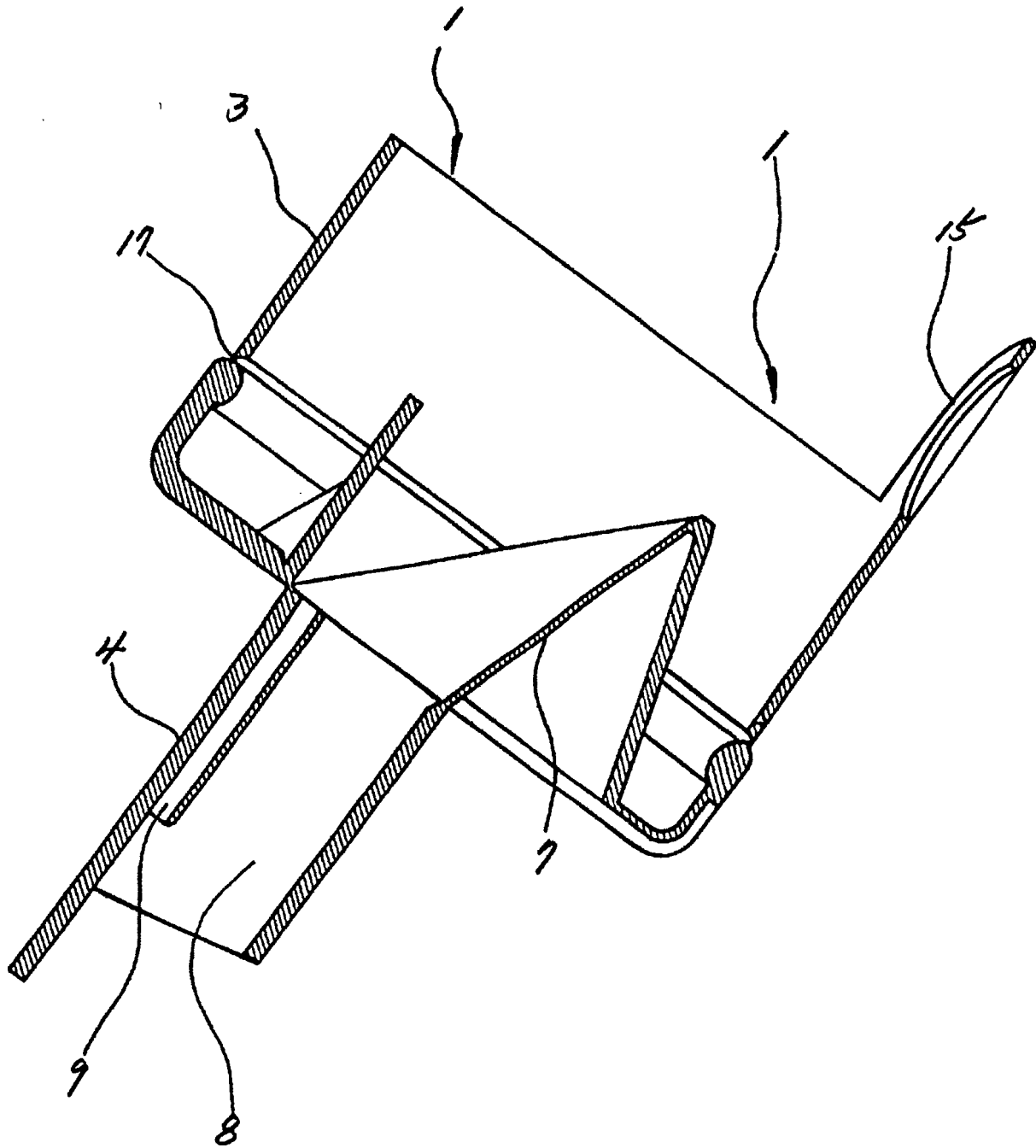


도면 3

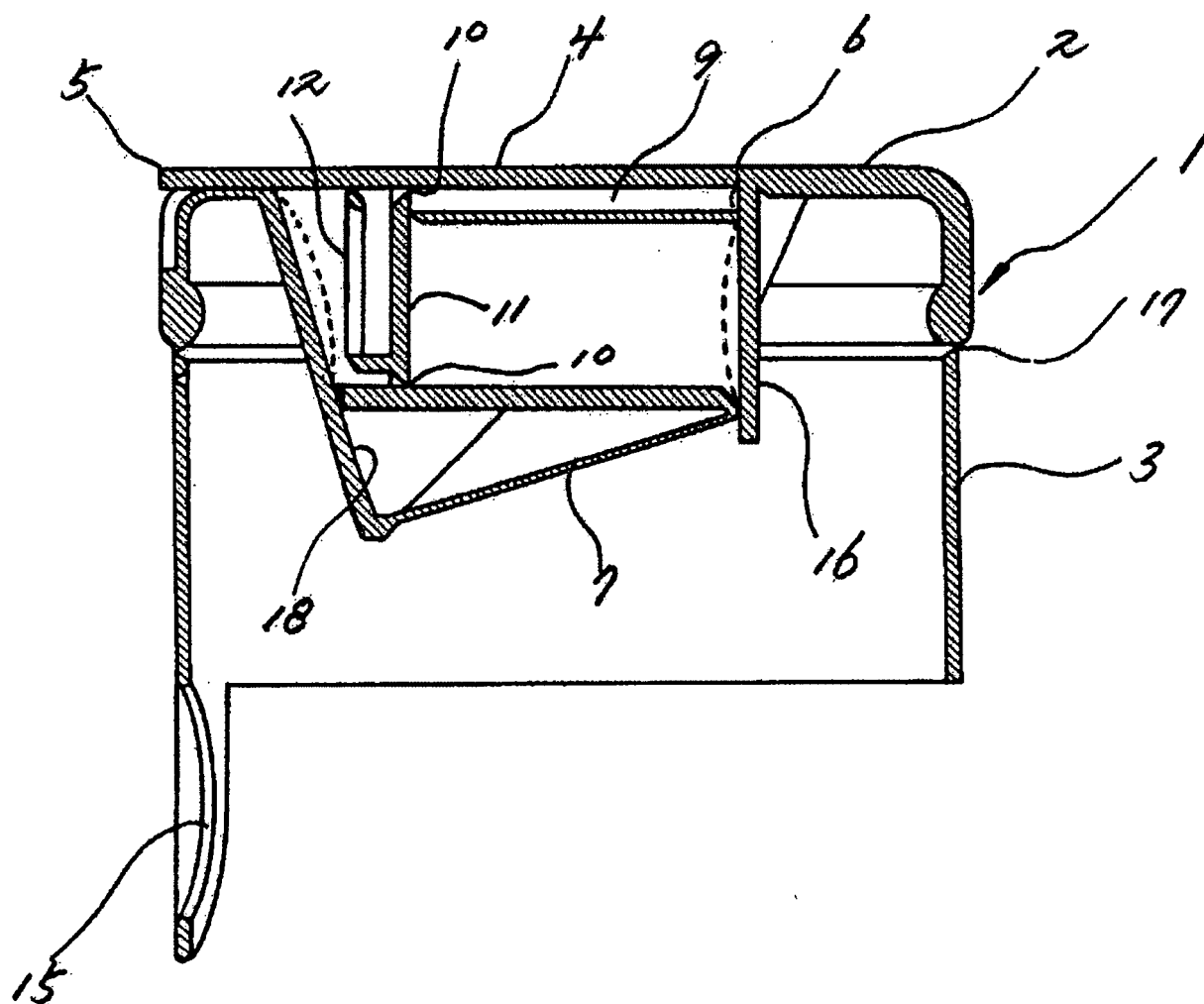




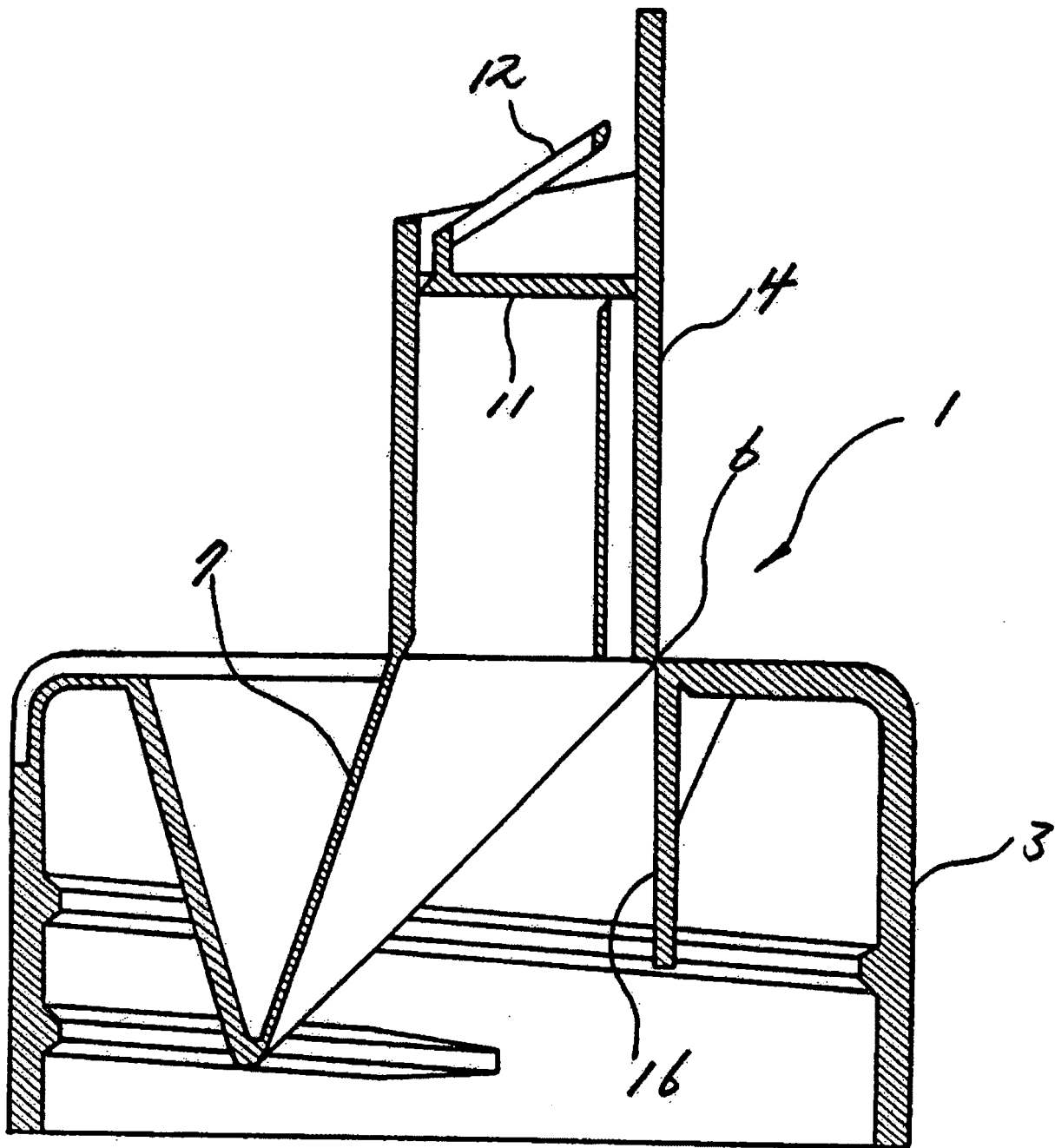
도면 4



도면 5



도면 6



도면 7

